Date : ……

ACTIVITÉ **:**

MESUREUR DE CHAMPS
SEFRAM 7862

Sefram
INSTRUMENTS & SYSTEMES

CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ressources					
@					
Internet	Logiciel	Doc.	PC	Outillages	Matériels
☐	☒	☒	☒	☐	☒

Niveau de maîtrise des savoirs

1☐ 2☒ 3☐ 4☐

ON DEMANDE :	**CRITERE D'EVALUATION :**
L'objectif est de se familiariser avec le mesureur de champs SEFRAM 7862	Vous serez évalué sur votre autonomie, sur la pertinence des réponses apportées ainsi que sur l'ergonomie de votre travail.
Durée : 3H	**Nom :** ……
Note : **/20**	**Classe :** ……..

Support étudié Mesureur de champ SEFRAM 7862 + manuel d'utilisation

Vérifier que la batterie est correctement chargée. Si non procéder à sa charge pendant les réglages en salle.

A l'aide du manuel utilisateur (également disponible sur Internet).

1- Mettre en fonctionnement l'appareil et donner les principales possibilités de ce mesureur : quel type de diffusion est-il capable de mesurer, dans quel mode…

2- Vérifier si l'appareil est configuré correctement (langue, heure…).
Quelle touche permet la vérification demandée ?
Quelle est l'unité par défaut des mesures ?

Autonomie complète	Aide partielle	Aide totale

Visa Professeur

3- Quand une fonction est sélectionnée :
Comment accède-t-on aux différents menus et comment s'y déplacer ?

4- Comment valider ou annuler un choix ?

Sur le terrain : La batterie doit être correctement chargée. Les sangles ajustées.

5- Réception Terrestre :

5.1 Rappeler la différence entre un multiplex numérique et un canal analogique.

5.2 Chercher sur internet la liste des multiplex numériques et leurs compositions.

Multiplex R1 (Société de gestion du réseau)							
Multiplex R2 (Nouvelles Télévisions Numériques)							
Multiplex R3 (Compagnie du Numérique Hertzien)							
Multiplex R4 (Multi 4)							
Multiplex R5 (MR5)							
Multiplex R6 (SMR6)							

6- Lancer le menu : AUTOSET **<u>Votre site doit porter un N° allant de 10 à 15</u> pour ne pas « écraser » un site existant. Vous pouvez lui attribuer votre nom. (Voir la fonction Paramètres).**

- Choisir le mode terrestre et un plan de fréquences.

- Rappeler le nom des standards et la largeur des canaux que l'on peut recevoir en France, par voie terrestre :

- Renseigner les paramètres de recherche.
  (Attention sélectionner des paramètres inutiles ralenti le processus de recherche).

7-Connecter le mesureur de champ à la prise TV de votre banc de mesures

- **Lancer la recherche par appui sur SCAN.**

  Si votre N° de site est entre **10 et 15, répondre OUI** à la question et attendre.
  Si non voir la rubrique paramètres et recommencer.

8-A la fin de la recherche l'appareil entre automatiquement en mode PLAN DE MESURE.
Rester connecter. Laisser l'appareil faire au moins une scrutation complète des canaux.

8-1 Donner pour votre site les numéraux des canaux numériques en exploitation.

Ville desservie	Zone du site	Date de mise en service	Canaux des multiplex numériques					
			R1	R2	R3	R4	R5	R6
Lyon								

Autonomie complète	Aide partielle	Aide totale

Visa Professeur

- A quoi sert la touche : **PLAN DE MESURE (indiquer les 2 possibilités).**
  Faire une scrutation complète, antenne déconnectée, puis connectée.

9- Paramétrage du site : Paramétrer le site en lui donnant votre nom.

- Quels sont les paramètres modifiables ? (Agir avec prudence), indiquer la procédure.

- Quand est-ce que plan de fréquences (bande terrestre), prend le nom « personnalisé » ?

- Sur un site est-il prudent de modifier les paramètres de «seuil de décision », pourquoi ?

- En cas d'erreur, peut-on réinitialiser ces paramètres.

- Rappeler les niveaux acceptables en dbµV pour une prise utilisateur pour les bandes DVB-T/H

Analyse du spectre :

10- Pour les multiplex numériques de votre site :

- Faire une mesure de **niveau / puissance**.
  Quelles sont la ou les fonctions de la touche pour un canal numérique et un analogique ?
  Préciser avec détail les indications de l'appareil et leur signification.
  Canal numérique : (DVB-T/H)

Premier Appui :

Deuxième appui :

Troisième appui :

- Quelle autre touche permet d'avoir une meilleure vision du spectre ?
  Quelle est l'allure du spectre d'un canal numérique ?

- A quoi sert la touche **TV**

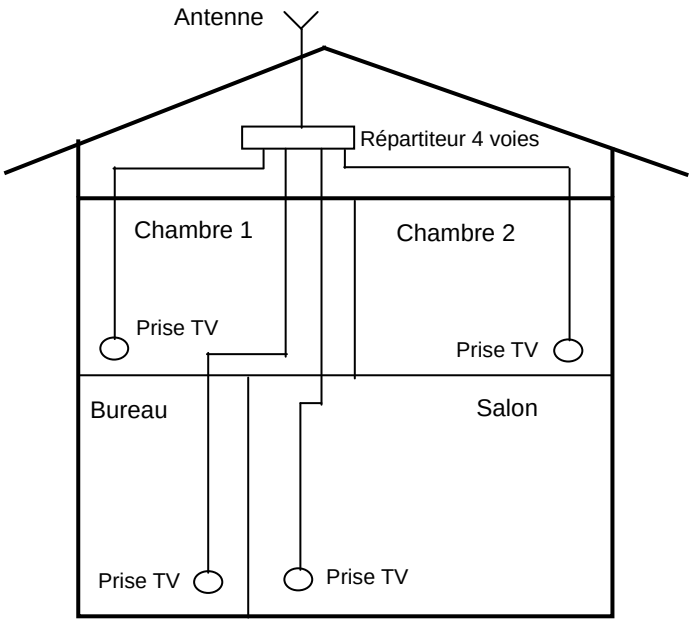
- **Sauvegarder les paramètres de votre site <u>et</u> votre plan de mesure** sous un nom disponible, en donnant la procédure et les possibilités de cette fonction. (Choisir le mode le plus adapté).

11- Apporter une première conclusion de la réception de votre site en jugeant de la bonne ou mauvaise réception des différentes chaines.

12- L'appareil possède un port USB pour PC via un câble (en option), quelle est la principale utilisation de cette connexion ?

<u>PARTIE 2 : Installation d'antenne domestique</u>

Le schéma de l'installation individuelle d'un client est représenté sur le dessin ci-dessous :



1- Mesurer le niveau du signal présent en sortie d'antenne pour un programme

niveau du signal mesuré : ……

2- Indiquer le mode opératoire pour effectuer cette mesure.

3- En vous servant de la documentation fournie, calculer le niveau théorique du signal sur les prises TV.

4- Mesurer le niveau du signal présent sur les prises TV

niveau du signal mesuré : ……

5- Comparer avec le résultat théorique.

6-: Le niveau du signal mesuré est-il conforme à la norme régissant les installations individuelles de distribution du signal d'antenne TV. Justifier votre réponse.

7 – A la fin du TP, supprimer complètement le site que vous avez crée. Faire vérifier au professeur.

Autonomie complète	Aide partielle	Aide totale

Visa Professeur